

إعلانات وبلاغات

«- أجهزة منخفضة القوة ومحدودة المدى (A2FP): أجهزة مكونة «من أجهزة راديو كهربائية منخفضة القوة للإرسال أو لاستقبال «أو هما معا، تتبع إجراء اتصالات أحادية أو ثنائية الاتجاه ومهابة «للاستعمال من أجل إرسال محدود المدى.

..... «.....

..... «.....

» « إنذار : استعمال الاتصالات الراديوية للدلالة على حالة إنذار « في مكان ما بعيد :

» « ميكروفونات لاسلكية : الميكروفونات الراديو كهربائية هي «أجهزة صغيرة للبث الراديوية أحادية الاتجاه ومنخفضة القوة « (أو أقل) مصممة لكي تُحمل على مقربة من الجسم « أو باليد من أجل إرسال إشارات صوتية على مدى قصير وتكون «أجهزة الاستقبال ملائمة لاستخدامها ويمكن أن تراوح أحجامها « من وحدات صغيرة تُحمل يدوياً إلى وحدات تركب في خزان « في إطار نظام متعدد القنوات :

..... «.....

(الباقي بدون تغيير).

» « المادة السابعة . - يجب أن توفر التجهيزات الراديو كهربائية من « نوع (A2FP) ومكونات الشبكات الراديو كهربائية المحلية، المستغلة « دون قيد، على أنظمة هوائية مدمجة (معدات دون منفذ لهوائيات « مستقلة) أو مخصصة لهذا الغرض (هوائي موافق عليه رفقة المعد). « (الباقي بدون تغيير).

المادة الثانية

ينسخ الملحق رقم 1 بقرار المدير العام للوكالة الوطنية لتقنين المواصلات رقم 08.13 بتاريخ 11 من شعبان 1434 (20 يونيو 2013) المشار إليه أعلاه ويعرض بالملحق رقم 1 المرفق بهذا القرار.

المادة الثالثة

يكلف كل من المدير التقني والمدير المكلف بمهمة التقنين، كل واحد منها فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي ينشر بالجريدة الرسمية.

المدير العام للوكالة الوطنية لتقنين المواصلات.

الإمضاء: عز الدين المنتصر بالله.

قرار للمدير العام للوكالة الوطنية لتقنين المواصلات رقم 04.16 صادر في 17 من ذي الحجة 1437 (19 سبتمبر 2016) بتغيير قرار المدير العام للوكالة الوطنية لتقنين المواصلات رقم 08.13 الصادر في 11 من شعبان 1434 (20 يونيو 2013) يتعلق بتحديد الشروط التقنية لاستعمال التجهيزات الراديو كهربائية المكونة من أجهزة منخفضة القوة ومحدودة المدى.

المدير العام للوكالة الوطنية لتقنين المواصلات، بناء على القانون رقم 24.96 المتعلق بالبريد والمواصلات الصادر بتنفيذه الظهير الشريف رقم 1.97.162 بتاريخ 2 ربيع الآخر 1418 (7 أغسطس 1997)، كما وقع تغييره وتميمه، ولا سيما المادتين 6 و 19 منه :

وعلى المرسوم رقم 2.97.813 الصادر في 27 من شوال 1418 (25 فبراير 1998) لتطبيق أحكام القانون رقم 24.96 المتعلق بالبريد والمواصلات، فيما يخص الوكالة الوطنية لتقنين المواصلات :

وعلى قرار الوزير الأول رقم 27.00 بتاريخ فاتح مارس 2000 يتعلق بكيفيات تدبير ومراقبة طيف الترددات الراديو كهربائية :

وعلى قرار رئيس الحكومة رقم 12.13 الصادر في 16 من ذي القعدة 1434 (23 سبتمبر 2013) يتعلق باعتماد المخطط الوطني للترددات :

وعلى قرار المدير العام للوكالة الوطنية لتقنين المواصلات رقم 11.02 بتاريخ 17 يوليو 2002 المتعلق بشروط تسليم أذون إحداث واستغلال شبكات مستقلة :

وعلى قرار المدير العام للوكالة الوطنية لتقنين المواصلات رقم 12.04 بتاريخ 29 ديسمبر 2004 بتحديد نظام الموافقة على المعدات الطرفية والتجهيزات الراديو كهربائية، كما وقع تتميمه بالقرار رقم 06.06 الصادر في 28 يوليو 2006 :

وعلى قرار المدير العام للوكالة الوطنية لتقنين المواصلات رقم 08.13 بتاريخ 11 من شعبان 1434 (20 يونيو 2013) يتعلق بتحديد الشروط التقنية لاستعمال التجهيزات الراديو كهربائية المكونة من أجهزة منخفضة القوة ومحدودة المدى،

قرر ما يلي :

المادة الأولى

تعديل المادتين الثانية والسابعة من قرار المدير العام للوكالة الوطنية لتقنين المواصلات رقم 08.13 بتاريخ 11 من شعبان 1434 (20 يونيو 2013) المشار إليه أعلاه، على النحو التالي :

» « المادة الثانية . - يقصد في مفهوم هذا القرار بـ :

*

* *

الملحق رقم 1**المواصفات التقنية للتجهيزات من نوع A2FP والشبكات المحلية الراديو كهربائية.**التطبيقات غير محددة

شروط خاصة ¹	عرض الشريط (kHz)	القوة / مستوى الحقل المغناطيسي القصوى	شريط الترددات / فنوات الترددات
يجب ألا يتجاوز مدى الإرسال 10 أمتار. ويتعين استعمال هذا الشريط لإرسال إشارات القياس عن بعد والتحكم عن بعد والإندارات والمعطيات. ولا يمكن استعماله بأي حال من الأحوال، لإرسال الصوت.	--	42 dB μ A/m à 10m	13,553 - 13,567 MHz
يخص هذا القرار التجهيزات الراديو كهربائية من نوع أجهزة (CITIZEN .BAND) CB		10mW p.a.r	27,105-27,283 MHz
	--	10mW p.a.r	40,660 - 40,700 MHz
	12,5 ou 25	10mW p.a.r.	433,050 – 434,790 MHz
يخص هذا الشريط للاستغلال عن طريق مختلف أنواع التطبيقات اللاسلكية، وعلى الخصوص، أجهزة التحكم عن بعد وأجهزة المراقبة عن بعد والقياس عن بعد وإرسال الإندارات والمعطيات.		25 mW p.a.r.	868 – 869 MHz
		500 mW p.a.r	869,4 – 869,65 MHz
	--	10mW p.i.r.e	2400 – 2483,5 MHz
تخصيص هذه الشريطة للاستغلال الحصري للمعدات التي تستعمل تكنولوجيا ذات شريط عرض جدا على متن السيارات والقطارات.	—	- 36 dBm p.i.r.e مع أقصى كثافة p.i.r.e محدودة -70dBm/MHz بالقيمة	3100 – 3400 MHz
	—	- 40 dBm p.i.r.e مع أقصى كثافة p.i.r.e محدودة -80 dBm/MHz بالقيمة	3400 – 3800 MHz
	—	- 30 dBm p.i.r.e مع أقصى كثافة p.i.r.e محدودة -70 dBm/MHz بالقيمة	3800 – 4800 MHz
	—	- 13,3 dBm p.i.r.e مع أقصى كثافة p.i.r.e محدودة -53,3 dBm/MHz بالقيمة	6000 – 8500 MHz

¹ يجب أن تكون التجهيزات الراديو كهربائية، موضوع هذا الملحق، متوفرة على أنظمة هوائيات مدمجة (معدات دون منفذ لهوائيات مستقلة) أو مخصصة لهذا الغرض (هواني موافق عليه رفقة المعد).

المعدات ذات حلقة حث مغناطيسية

شروط خاصة	عرض الشريط (KHz)	مستوى الحقل المغناطيسي القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
تخصيص هذه الشريطة للاستغلال بواسطة معدات ذات حلقة حث مغناطيسية (تطبيقات حثية - applications inductives -).	--	72 dB μ A/m à 10m	9 - 90 KHz
	--	42 dB μ A/m à 10m	90 - 119 KHz
	--	66 dB μ A/m à 10m	119 - 135 KHz
	--	42 dB μ A/m à 10m	135 - 140 KHz
	--	37,5 dB μ A/m à 10m	140 - 148,5 KHz
	--	13,5 dB μ A/m à 10m	3155 - 3400 KHz
	--	-15 dB μ A/m à 10m	148,5 - 5000 KHz
	--	42 dB μ A/m à 10m	6765 - 6795 KHz
	--	9 dB μ A/m à 10m	7400 - 8800 KHz
	--	9 dB μ A/m à 10m	10,2 - 11 MHz
		42 dB μ A/m à 10m	13,553 - 13,567 MHz
		42 dB μ A/m à 10m	26,957 - 27,283 MHz ²

III. الاتصالات الراديوية المهنية المسطحة

شروط خاصة	عرض الشريط (KHz)	القوة الظاهرة المشعة القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
يخصيص هذا الشريط للاستغلال بواسطة التجهيزات الراديو كهربائية ذات هوائيات مدمجة.	12,5	500 mW p.a.r.	446 - 446,1 MHz
	12,5 أو 6,25	500 mW p.a.r.	446,1 - 446,2 MHz

IV. الأجهزة الهاتفية اللاسلكية

شروط خاصة	عرض الشريط (KHz)	القوة الظاهرة المشعة القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
يخصيص هذا الشريط للاستغلال بواسطة الأجهزة الهاتفية من نوع CORDLESS. ويرخص بربط هذا النوع من المعدات بالشبكات العامة للمواصلات.	12,5	10 mW p.a.r.	26,3125 - 26,4875 MHz 41,3125 - 41,4875 MHz

²: لا يخص هذا القرار التجهيزات الراديو كهربائية من نوع أجهزة CB (CITIZEN BAND)

	----	10 mW p.a.r.	46,630 – 46,830 MHz 49,725 – 49,890 MHz
يخصص هذا الشريط للأستغلال بواسطة تجهيزات راديوية مطابقة لـ تكنولوجيا DECT بالنسبة لتطبيقات صوتية وإرسال المعطيات. يرخص بريطيها بالشبكات العامة للمواصلات. ولا يمكن لدى الإرسال أن يتجاوز كيلومتر واحد.	1728	250 mW (قوة الإرسال الطبيعية)	1880 - 1900 MHz ³

V. الشبكات المحلية الراديو كبرى بانة

شروط خاصة	عرض الشريط (KHz)	القدرة المتناحية المشعة المعادلة القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
يرخص بنشر الشبكات RLAN على الصعيد الوطني على هذا الشريط من أجل الاستعمال الداخلي (indoor) وبقوة ظاهرية مشعة معادلة يمكن أن تصل إلى .100 mW.	----	100 mW p.i.r.e.	2400 – 2483,5 MHz
هذا الشريط معد من أجل تطبيقات من نوع RLAN.	----	200 mW p.i.r.e.	5150 – 5250 MHz
هذا الشريط معد من أجل تطبيقات من نوع RLAN. مع وجوب استعمال تقنيات التخفيف (DFS) وتقنيات تنظيم قوة جهاز الإرسال (TPC). هذا الشريط معد خصيصاً للاستعمال الداخلي (indoor). للتطبيقات من نوع RLAN باستثناء الطائرات.	--	200 mW p.i.r.e	5250 – 5350 MHz
هذا الشريط معد لأنظمة تراسل المعطيات على النطاق العريض (تطبيقات RLAN) ومعد خصيصاً للاستعمال الداخلي (indoor).		40 dBm p.i.r.e. محدودة بالقيمة 13 dBm/MHz	57 – 66 GHz

VI – أنظمة تليمانية للنقل والحركة الطرافية

شروط خاصة	عرض الشريط (KHz)	القدرة المتناحية المشعة المعادلة القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
هذا الشريط معد لأنظمة المعلومات الطرافية.	----	40 dBm p.i.r.e	63 – 64 GHz
هذا الشريط معد لأنظمة المعلومات الطرافية ولرادارات قصيرة المدى المخصصة للمركبات.	----	55 dBm p.i.r.e	76 – 77 GHz
هذا الشريط معد لأنظمة الرadar قصيرة المدى المخصصة للمركبات.	----	55 dBm p.i.r.e	77 – 81 GHz

³: العاملات المرخص بها في شريط 1800 – 1900 MHz هي: 1888,704 MHz و 1886,976 MHz و 1885,248 MHz و 1883,520 MHz و 1881,792 MHz و 1880,432 MHz و 1895,616 MHz و 1893,888 MHz و 1892,160 MHz.

VII. أنظمة الزرع الطبي

شروط خاصة	عرض الشريط (KHz)	القوة / مستوى العقل المغناطيسي القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
يخصص هذا الشريط للاستغلال بواسطة أجهزة الزرع الطبي (الجزء الراديوى للتجهيزات الطبية القابلة للزرع والنشطة) ذات قوة منخفضة. لا يمكن أن يتجاوز مدى الإرسال 10 أمتار.	-----	30dBµA/m à 10m	9 – 315 KHz
يخصص هذا الشريط لاستغلال القوة المنخفضة جدا، من طرف الأغشية الطبية القابلة للزرع، لأجل قياس ضغط الدم.	---	1mW p.a.r	30 – 37,5 MHz
يخصص هذا الشريط للاستغلال بواسطة أجهزة الزرع الطبي (الجزء الراديوى للتجهيزات الطبية القابلة للزرع والنشطة) ذات قوة منخفضة. لا يمكن أن يتجاوز مدى الإرسال 10 أمتار.	25	25µW p.a.r.	402 – 405 MHz

VIII. تصميم النماذج

شروط خاصة	عرض الشريط (KHz)	القوة الظاهرة المشعة القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
تخصيص هذه القنوات للاستغلال بواسطة تجهيزات الاتصالات الراديوية للترفيه من نوع أجهزة التحكم بواسطة الراديو في النماذج المصغرة.	10	100 mW p.a.r.	26,995 MHz ²
			27,045 MHz ²
			27,145 MHz ²
			27,195 MHz ²
يخصص هذا الشريط للاستغلال بواسطة تجهيزات الاتصالات الراديوية للترفيه من نوع أجهزة التحكم بواسطة الراديو في النماذج المصغرة.	10	100 mW p.a.r.	40,660 – 40,700 MHz

IX. أجهزة الإرسال السمعي

شروط خاصة	عرض الشريط (KHz)	القوة الظاهرة المشعة القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
يخصص هذا الشريط للتطبيقات الصوتية الالكترونية. يسمع الجهاز باختيار، كحد أدنى، كل الترددات الممكنة في الشريط 88,1 MHz إلى 107,9 MHz وكحد أقصى 87,6 MHz إلى 107,9 MHz. في غياب الإشارات الصوتية، يجب على الجهاز أن يستعمل وظيفة قطع الإشارة. يمنع كذلك بث إشارات تهدف لتأمين استمرارية الإرسال.	200	50 nW p.a.r.	87,5 – 108 MHz

X. أنظمة الإنذار

شروط خاصة	عرض الشريط (kHz)	القوة الظاهرة المشعة القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
	12,5 kHz	10 mW p.a.r	169,4750 – 169,4875 MHz
	12,5 kHz	10 mW p.a.r	169,5875 – 169,6 MHz
	25 kHz ⁴	10 mW p.a.r	868,6 – 868,7 MHz
	25 kHz	10 mW p.a.r	869,2 – 869,25 MHz
	25 kHz	10 mW p.a.r	869,25 – 869,3
	25 kHz	10 mW p.a.r	869,3 – 869,4 MHz
	25 kHz	25 mW p.a.r	869,65 – 869,7 MHz

XI. ميكروفونات لاسلكية وأجهزة مساعدة على السمع

شروط خاصة	عرض الشريط (kHz)	القوة الظاهرة المشعة القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
يخصص هذا الشريط لأنظمة المساعدة على السمع.	إلى غاية 50	500 mW p.a.r.	169,4 – 169,6 MHz
	إلى غاية 50	2 mW p.a.r	173,965 – 174,015 MHz
يخصص حصرياً هذا الشريط للامتناع بواسطة الميكروفونات اللاسلكية في إطار برمجيات مساعدة (Applications auxiliaires) للبث الإذاعي والتلفزي.	200	50 mW p.a.r.	174 – 230 MHz
	200	50 mW p.a.r.	470 – 694 MHz

XII. أجهزة التموضع الراديوى واستشعار الحركة:

شروط خاصة	عرض الشريط (kHz)	القوة المتناحية المشعة المعادلة القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
يخصص هذا الشريط لرادارات رصد الحركة . والإندار.	—	25 mW p.i.r.e	2400 – 2483,5 MHz
	—	20 mW p.i.r.e	10,5 – 10,6 GHz
يخصص هذا الشريط لرادارات رصد الحركة ⁵ .	—	100 mW p.i.r.e	24,05 – 24,25 GHz
تخصيص حصرياً هذه الأشرطة لاستعمال أجهزة الرadar لقياس المستويات ذات استعمال صناعي (LPR)، بالنسبة للتجهيزات الثابتة، تتوفر على هوائي في اتجاه الأرض.		7 dBm p.i.r.e	6,0 – 8,5 GHz
		26 dBm p.i.r.e	24,05 – 26,5 GHz
		35 dBm p.i.r.e	57 – 64 GHz

4: أوكل الشريط بالنسبة لقناة إرسال المعلومات ذات صبيب عال.

5: يتعلق الأمر بأجهزة مراقبة السرعة بالسير للعربات والمركبات.

XIII. أجهزة تحديد الهوية بواسطة الترددات الراديوية

شروط خاصة	عرض الشريط (kHz)	القوة المشعة القصوى / مستوى الحقل المغناطيسى القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
	--	-8 dBμA/m à 10m	400 – 600 KHz
يخصص هذا الشريط للاستعمال من قبل أجهزة تحديد الهوية بواسطة الترددات الراديوية (RFID) والمراقبة الإلكترونية.	---	60 dBμA/m à 10m	13,553 – 13,567 MHz
	200	500 mW p.a.r.	867,6 – 868 MHz

XIV. معدات تحديد الموقع والتتبع واقتناء المعطيات

شروط خاصة	عرض الشريط (kHz)	القوة المشعة القصوى / مستوى الحقل المغناطيسى القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
يخصص هذا الشريط لتحديد تموقع ضحايا الانجرافات الثلجية.		7 dBμA/m à 10 m	456,9 – 457,1 kHz
يخصص هذا الشريط للاستغلال من قبل أنظمة قراءة العدادات وأنظمة تحديد التموقع واللاحقة.	12,5	500 mW p.a.r.	169,4 – 169,475 MHz

XV. مركبات طائرة بدون طيار:

شروط خاصة	عرض الشريط (kHz)	القوة الظاهرة المشعة القصوى	شريط الترددات / قنوات الترددات
يخصص هذا الشريط للاستغلال من طرف مركبات طائرة بدون طيار. يمنع منعاً كلياً، على هذا المركبات، التحليق والتقاط الصور الجوية لمباني مؤسسات السيادة والمنشآت العسكرية وكل اقتراب للمناطق الحدودية.		100 mW p.i.r.e	2400 – 2483,5 MHz
يخصص هذا الشريط للاستغلال من طرف مركبات طائرة بدون طيار بالمناطق غير المأهولة. يمنع منعاً كلياً، على هذا المركبات، التحليق والتقاط الصور الجوية لمباني مؤسسات السيادة والمنشآت العسكرية وكل اقتراب للمناطق الحدودية.		25 mW p.i.r.e	5725 – 5875 MHz

p.i.r.e : القوة المتاحية المشعة المعادلة.

p.a.r : القوة الظاهرة المشعة.

يعين هذا الملحق بانتظام من طرف الوكالة الوطنية لتقنين المواصلات.

يخضع للموافقة المسبقة للوكالة الوطنية لتقنين المواصلات استعمال شريط للترددات A2FP بالنسبة لتطبيقات أخرى غير تلك المرخص لها بموجب هذا القرار.